

Intitulé de la filière	Génie Civil : Bâtiments, Ponts et chaussées												
Cycle	Cycle Master en Sciences et Techniques												
Domiciliation	FSTS												
Objectifs de la formation	Cette formation vise à : • Donner des connaissances pluridisciplinaires couvrant le calcul des structures, la géotechnique, les matériaux de construction, les pathologies des bâtiments, les infrastructures routières, les ouvrages d'art et l'hydraulique • Maîtrise des méthodes de conception, de dimensionnement et de gestion des ouvrages de génie civil, quel que soit leur contexte d’application et leur nature.												
Modules	Semestre 1					Semestre 2							
	Modules	Volume horaire (h)				Modules	Volume horaire (h)						
		Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP			
	Calcul des structures (RDM2)	30	10	8	0	Calcul dynamique des structures et parasismique	30	10	8	0			
	Qualité, Sécurité et Environnement (QSE)	30	8	0	10	Pathologie de bâtiment	30	10	0	8			
	ANALYSE NUMERIQUE POUR INGENIEUR	30	10	8	0	VOIRIES ET RESEAUX DIVERS	30	10	8	0			
	ARCHITECTURE URBANISME ET AMENAGEMENT DU TERRITOIRE	30	18	0	0	OUVRAGES SOUTERRAINS	30	10	8	0			
	CONCEPTION ET CALCUL DES OUVRAGES GEOTECHNIQUES	30	8	0	10	BETON PRECONTRAINTE	25	9	8	6			
	Hydrologie et Ouvrages hydrauliques	30	10	8		Projet d'innovation technique en génie civil	12	0	0	36			
	Langue et Techniques de communication — Anglais	20	20			Langue et Techniques de Communication Français	20	20					
	Semestre 3					Semestre 4							
	Modules	Volume horaire (h)				Modules	Volume horaire (h)						
		Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP			
	MANAGEMENT DES PROJETS ET CHANTIERS DE GENIE CIVIL	30	0	0	18	Projet de Fin d'Etudes							
	Construction métallique et Mixte	30	10	8	0								
	Ouvrage d’art et pont	30	10	8	0								
	Etude et conception des routes et chaussées	30	10	8	0								
	Matériaux et Procédés spéciaux	24	6	8	10								
	Droit des affaires	24	16										
	Outils de l’Intelligence Artificielle	20	12	8									
Conditions d'accès	Licence en Sciences et Techniques Licence Licence des études fondamentales Bachelor Licence professionnelle												
Effectif prévu	40 en 1ère année												
Débouchés	Cette formation permet d'intégrer aussi bien des entreprises au Maroc qu'à l'international. Quelques exemples de secteurs et d'entreprises où ils peuvent évoluer : • BTP et travaux publics : SGTМ. TGCC. STAM. Bouygues Construction... • Bureaux d'études en structures et infrastructures : CID. NOVEC... • Laboratoires d'essais et de contrôle : LPЕЕ (Laboratoire public d'essais et d'études), S2G, LMGC, CTEMCO... • Maîtrise d'ouvrage publique : ADM (Autoroutes du Maroc), ONCF, Agences de développement régional • Administrations publiques : Direction des Routes, Agences Urbaines, Collectivités Territoriales, Ministère de l'Équipement et de l'Eau, etc. • Industries de matériaux de construction : Holcim Maroc, NOVACIM, Usines de préfabrication Cette formation ouvre également la voie à la poursuite d'études doctorales et aux travaux de recherche et développement dans les domaines des matériaux de construction, de la mécanique des structures et de la géotechnique												
Partenariat													
Contacts	Coordonnateur de la filière : WAFАА HAMID					email : wafaa.hamid@uhp.ac.ma							